

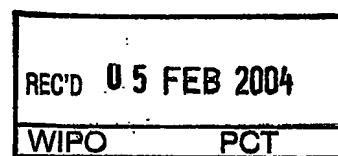


PCT/IR 04 / 00050

26.01.04

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION



COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 06 JAN 2004

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété Industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine Planche'.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété Intellectuelle - Livre VI


N° 11354*03REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 e W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE 15 JAN 2003 LIEU 69 INPI LYON		Réserve à l'INPI										
N° D'ENREGISTREMENT 0300299		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE										
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 13 JAN. 2003		Hubert KIEHL C/o SEB Développement Les 4 M - Chemin du Petit Bois B.P. 172 69134 ECULLY CEDEX (France)										
Vos références pour ce dossier (facultatif) JPD/B.0589												
Confirmation d'un dépôt par télécopie												
<input checked="" type="checkbox"/> NATURE DE LA DEMANDE <table border="1"> <tr> <td>Demande de brevet</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie</td> </tr> <tr> <td>Demande de certificat d'utilité</td> <td><input type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes</td> </tr> <tr> <td>Demande divisionnaire</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale</td> <td>N° Date <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale</td> <td>N° Date <input type="text"/></td> </tr> </table>			Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes	Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>	Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale	N° Date <input type="text"/>	Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale	N° Date <input type="text"/>
Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie											
Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes											
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>											
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale	N° Date <input type="text"/>											
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale	N° Date <input type="text"/>											
<input checked="" type="checkbox"/> TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) ORIFICE DE REMPLISSAGE AVEC FERMETURE A BOUTON POUSSOIR												
<input checked="" type="checkbox"/> DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		<input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»										
<input checked="" type="checkbox"/> DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique										
Nom ou dénomination sociale		ROWENTA Werke GmbH										
Prénoms												
Forme juridique												
N° SIREN		<input type="text"/>										
Code APE-NAF		<input type="text"/>										
Domicile ou siège	Rue	Herrnrainweg 5										
	Code postal et ville	63067 OFFENBACH										
	Pays	ALLEMAGNE										
Nationalité		Allemande										
N° de téléphone (facultatif)		(49) 69 85 04 0										
Adresse électronique (facultatif)		N° de télécopie (facultatif) (49) 69 85 04573										
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»												

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES	Réserve à l'INPI
DATE	13 JAN 2003
LIEU	69 INPI LYON
N° D'ENREGISTREMENT	0300299
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)			
Nom		KIEHL	
Prénom		Hubert	
Cabinet ou Société		SEB Développement	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 11296	
Adresse	Rue	Les 4 M - Chemin du Petit Bois B.P. 172	
	Code postal et ville	16 91134 ECULLY CEDEX	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)		04 72 18 18 18	
N° de télécopie (facultatif)		04 72 18 17 00	
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques	
		<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Hubert KIEHL (Mandataire) (PG 11296)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

B.0589¹

ORIFICE DE REMPLISSAGE AVEC FERMETURE A BOUTON POUSSOIR

La présente invention concerne les fers à vapeur.

On connaît les fers équipés d'un réservoir d'eau ayant un orifice permettant à

5 l'utilisatrice de le remplir. Cet orifice est usuellement disposé à l'avant du fer de sorte que le liquide ne s'écoule pas quand le fer est posé sur son talon.

Mais lors des mouvements de repassage l'eau du réservoir est agitée et pourrait ressortir par l'orifice de remplissage si des dispositions n'étaient pas prises pour éviter ou limiter cet inconvénient.

10 Pour cette raison, les orifices de remplissage de grandes dimensions sont complétés de chicanes comme expliqué dans le brevet FR2677674, ou sont fermés par un grand volet mobile articulé ou coulissant tel que décrit dans le brevet DE10015078. Lorsque la place manque pour avoir un orifice de taille suffisante, un tiroir de remplissage peut servir d'entonnoir et en même temps

15 assurer la fermeture. Cependant les chicanes limitent le débit d'eau, les volets mobiles et les tiroirs nécessitent pour leur ouverture un minimum d'attention et de soin dus à leur fragilité, du fait qu'ils doivent être tirés à la main et occupent une position externe au corps du fer pendant l'ouverture.

20 L'invention qui suit a pour objet un fer à vapeur ayant un réservoir d'eau, la fermeture de l'orifice de remplissage dudit réservoir d'eau n'ayant pas les inconvénients cités, et étant facile et simple à ouvrir et fermer.

25 Le but de l'invention est atteint par un fer à repasser, comportant un réservoir d'eau ayant un orifice de remplissage, l'orifice étant muni d'un opercule rigide comportant une face de fermeture visible dans l'orifice, du fait que l'opercule comporte des moyens de retenue tels que une première poussée sensiblement perpendiculaire à la face visible de l'opercule peut ouvrir l'orifice, lesdits moyens retenant l'opercule enfoncé dans l'orifice en permettant le remplissage en eau du réservoir, les moyens de retenue étant relâchés et l'orifice étant à nouveau fermé sous l'action d'une seconde poussée sur ladite face visible de l'opercule.

L'opercule s'apparente donc à un bouton pousoir qu'on enfonce pour ouvrir l'orifice et remplir le réservoir, et qu'on relâche par une nouvelle pression pour fermer l'orifice. La manœuvre est très simple et ne nécessite pas d'attention ni de précaution particulières.

5 Avantageusement, l'opercule est escamoté dans l'orifice pendant le remplissage.

Il ne présente donc aucune fragilité.

De préférence, l'orifice étant en position ouverte, un chemin destiné à l'eau de remplissage est ménagé autour de l'opercule.

10 Avantageusement l'opercule en position fermée s'appuie sur une face périphérique interne de l'orifice, sous l'action d'un ressort.

L'opercule agit alors comme une valve anti-retour empêchant ainsi l'eau du réservoir de ressortir vers l'extérieur sous l'influence des mouvements du fer.

15 De préférence l'orifice comportant un corps, l'opercule entraîne en translation une pièce mobile en rotation munie de dents destinées à venir en correspondance avec des dents complémentaires du corps quand l'orifice est ouvert, les dents de la pièce mobile glissant sur des parties complémentaires de l'opercule quand ledit opercule est poussé.

20 Le corps de l'orifice peut être une pièce rapportée sur le fer ou être intégré dans le corps du fer ou du réservoir d'eau.

A chaque poussée sur l'opercule la pièce mobile en rotation tourne d'un cran et se trouve positionnée pour occuper successivement une position enfoncée où elle retient l'opercule, et une position relâchée où l'opercule se ferme contre le bord intérieur de l'orifice.

25 L'invention sera mieux comprise au vu de l'exemple ci après et des dessins annexés.

La figure 1 est une vue longitudinale schématique d'un fer ayant un orifice de remplissage selon l'invention.

30 La figure 2 est une vue en coupe longitudinale d'un orifice de remplissage selon l'invention, l'orifice étant fermé.

La figure 3 est une vue en coupe transversale de l'orifice de remplissage de la figure 2, l'orifice étant ouvert.

La figure 4 est une vue longitudinale du corps de l'orifice de la figure 2.

La figure 5 est une vue de l'opercule fermant l'orifice de la figure 2.

5 La figure 6 est une vue éclatée montrant la pièce mobile en rotation, le ressort et une pièce d'appui du ressort.

Dans une réalisation préférentielle visible en figure 1, le fer 1 comporte une semelle 2 et un corps enveloppe 3 dans laquelle un réservoir d'eau 4 est logé.

Le réservoir est susceptible d'être rempli en eau par un orifice 5.

10 L'orifice 5 comporte un corps 6 dans lequel un passage 61 pour l'eau de remplissage, mieux visible en figure 3, s'ouvre vers l'extérieur du fer 1. Le corps d'orifice 6 s'intègre à l'avant du fer et est fixé sur le réservoir d'eau 4 de façon étanche grâce à un joint 62 représenté en figure 2. Le corps 6 visible en coupe dans les figures 2 et 3 porte intérieurement une couronne de longues dents 64
15 dirigées vers le bas, ménageant entre elles des passages 65 à bords parallèles. Les dents 64 ont à leur extrémité une forme de cran 641 en dent de scie visible en figure 2.

Un opercule 7 disposé dans l'orifice 5 a une face 71 visible et accessible de l'extérieur du fer par le passage 61. L'opercule est susceptible de fermer le
20 passage 61 comme représenté en figure 2. Le prolongement 711 de la face 71, facile à distinguer en figure 3, s'appuie alors contre la paroi interne 63 périphérique au passage 61 du corps 6. L'opercule 7 porte intérieurement une couronne de dents 72 dirigées vers le bas des figures 2, 3 et 5. Il est immobilisé en rotation par des lardons 73 guidés en translation par les
25 passages 65 situés entre les dents 64 du corps 6.

Une pièce 8, de section circulaire, est susceptible de tourner autour d'un axe porté par l'opercule. Elle est solidaire de cet opercule 7 avec un jeu en translation et porte en périphérie une couronne de dents radiales 81 dont la pointe est dirigée vers le haut des figures 2, 3 et 6. Les dents 81 sont assez
30 longues pour être guidées par les passages 65 du corps 6 sur toute la longueur des dents 64 du corps 6, et échappent à ce guidage en rotation lorsque la

pièce mobile 8 est poussée vers le bas en même temps que l'opercule 7 et qu'elles se trouvent au delà de l'extrémité des dents 64.

Un ressort 9 prenant appui sur une pièce fixe 10 solidaire du corps 6 rappelle en translation la pièce mobile 8 vers le haut sur les figures.

5 Le ressort 9, les couronnes de dents 64, 72 et 81 ainsi que la pièce 8 ont le même axe, le long duquel l'opercule 7 est susceptible d'être déplacé.

Dans la position illustrée figure 2 le ressort 9 soulève la pièce mobile 8, laquelle par ses dents 81 soulève l'opercule 7 dont la paroi 711 est en contact avec la paroi périphérique interne 63 du corps 6 et ferme l'orifice en obstruant le

10 passage 61. Les dents 81 de la pièce mobile 8 sont en relation avec les dents 72 de l'opercule 7. Mais l'opercule 7 et la pièce mobile 8 sont immobilisés en rotation respectivement par les lardons 73 et les dents 81 coulissant dans les passages 65 du corps 6. Les dents 81 et les dents 72 présentent un décalage de sorte qu'elles ne portent que sur un flan incliné dans un sens privilégié.

15 Lorsque l'utilisatrice veut remplir le réservoir 4, elle appuie sur l'opercule 7. L'effort transmis via les dents 72 de l'opercule aux dents 81 de la pièce 8 comprime le ressort 9. L'opercule s'enfonce dans l'orifice et les dents 81 échappent au guidage des passages 65. La pièce 8 pivote autour de son axe jusqu'à ce que les dents 72 et 81 soient en parfaite correspondance.

20 Lorsque l'utilisatrice relâche l'effort sur l'opercule 7, le ressort 9 repousse la pièce 8. Mais les dents 81 se trouvent alors accrochées par les dents 64 du corps 6 et glissent sur leurs flans en faisant pivoter la pièce 8 pour se positionner au fond des crans 641. L'opercule 7 est retenu dans la position de la figure 3 où l'orifice est ouvert. Les dents 81 de la pièce 8 sont en contact 25 avec un flan des dents 72 de l'opercule 7. Le passage de l'eau de remplissage s'effectue suivant un parcours représenté par la flèche F de la figure 3, du passage 61 autour de l'opercule 7 entre les dents 64, à travers les passages 65, jusqu'au réservoir 4.

Pour refermer l'orifice de remplissage, l'utilisatrice appuie sur l'opercule 7 à 30 travers le passage 61. L'effort transmis via les dents 72 de l'opercule aux dents 81 de la pièce 8 comprime le ressort 9. L'opercule s'enfonce dans l'orifice et les

dents 81 échappent aux crans 641. La pièce 8 pivote autour de son axe et les dents 81 se mettent en complète correspondance avec les dents 72 de l'opercule.

Lorsque l'utilisatrice relâche l'effort sur l'opercule 7, le ressort 9 repousse la 5 pièce 8. Mais les dents 81 se trouvent alors accrochées par les dents 64 du corps 6 et glissent sur des flans 642 en faisant pivoter la pièce 8 pour se positionner en face des passages 65 entre les dents 64 du corps. Plus rien ne s'oppose à la remontée de la pièce 8 et de l'opercule 7 sous l'action du ressort 9 et l'orifice retrouve la position fermée de la figure 2.

10 Dans cette position fermée, l'eau du réservoir 4 qui se trouverait projetée par les mouvements du fer vers l'orifice, heurterait la face interne de l'opercule 7 en ajoutant à celle du ressort 9 une force de plaquage de l'opercule 7 contre la face interne périphérique 63 du corps 6. L'opercule se comporte en clapet anti-retour.

15 Utilement, le prolongement 711 de la face 71 de l'opercule, ou la face interne périphérique 63 du corps 6 venant en contact l'un avec l'autre, peuvent être munis d'un joint d'étanchéité complémentaire.

Par ces moyens, l'utilisatrice peut ouvrir ou fermer l'orifice de remplissage de façon très simple par un même geste facile à effectuer, et le dispositif présente 20 un grand passage à l'eau de remplissage du réservoir.

REVENDICATIONS

1. Fer à repasser (1), comportant un réservoir d'eau (4) ayant un orifice de remplissage (5), l'orifice (5) étant muni d'un opercule (7) rigide comportant une face de fermeture (71) visible dans l'orifice, caractérisé en ce que l'opercule (7) comporte des moyens de retenue tels que une première poussée sensiblement perpendiculaire à la face visible (71) de l'opercule peut ouvrir l'orifice (5), lesdits moyens retenant l'opercule (7) enfoncé dans l'orifice (5) en permettant le remplissage en eau du réservoir (4), les moyens de retenue étant relâchés et l'orifice (5) étant à nouveau fermé sous l'action d'une seconde poussée sur ladite face visible (71) de l'opercule.
5
2. Fer à repasser selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'opercule (7) est escamoté dans l'orifice (5) pendant le remplissage du réservoir (4).
- 15 3. Fer à repasser selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'orifice (5) étant en position ouverte, un chemin (F) destiné à l'eau de remplissage est ménagé autour de l'opercule.
4. Fer à repasser selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'orifice (5) ayant un corps (6), l'opercule (7) en position fermée s'appuie sur une face périphérique interne (63) du corps (6), sous l'action d'un ressort (9).
20
5. Fer à repasser selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'opercule (7) entraîne en translation une pièce (8) mobile en rotation munie de dents (81) destinées à venir en correspondance avec des dents complémentaires (64) du corps (6) quand l'orifice (5) est ouvert, les dents (81) de la pièce mobile (8) glissant sur des parties complémentaires (72) de l'opercule (7) quand ledit opercule est poussé.
25
6. Fer à repasser selon la revendication précédente caractérisé en ce que le prolongement (711) de la face (71) de l'opercule (7), ou la face interne périphérique (63) du corps (6) venant en contact l'un avec l'autre, sont munis d'un joint d'étanchéité complémentaire.
30

1/2

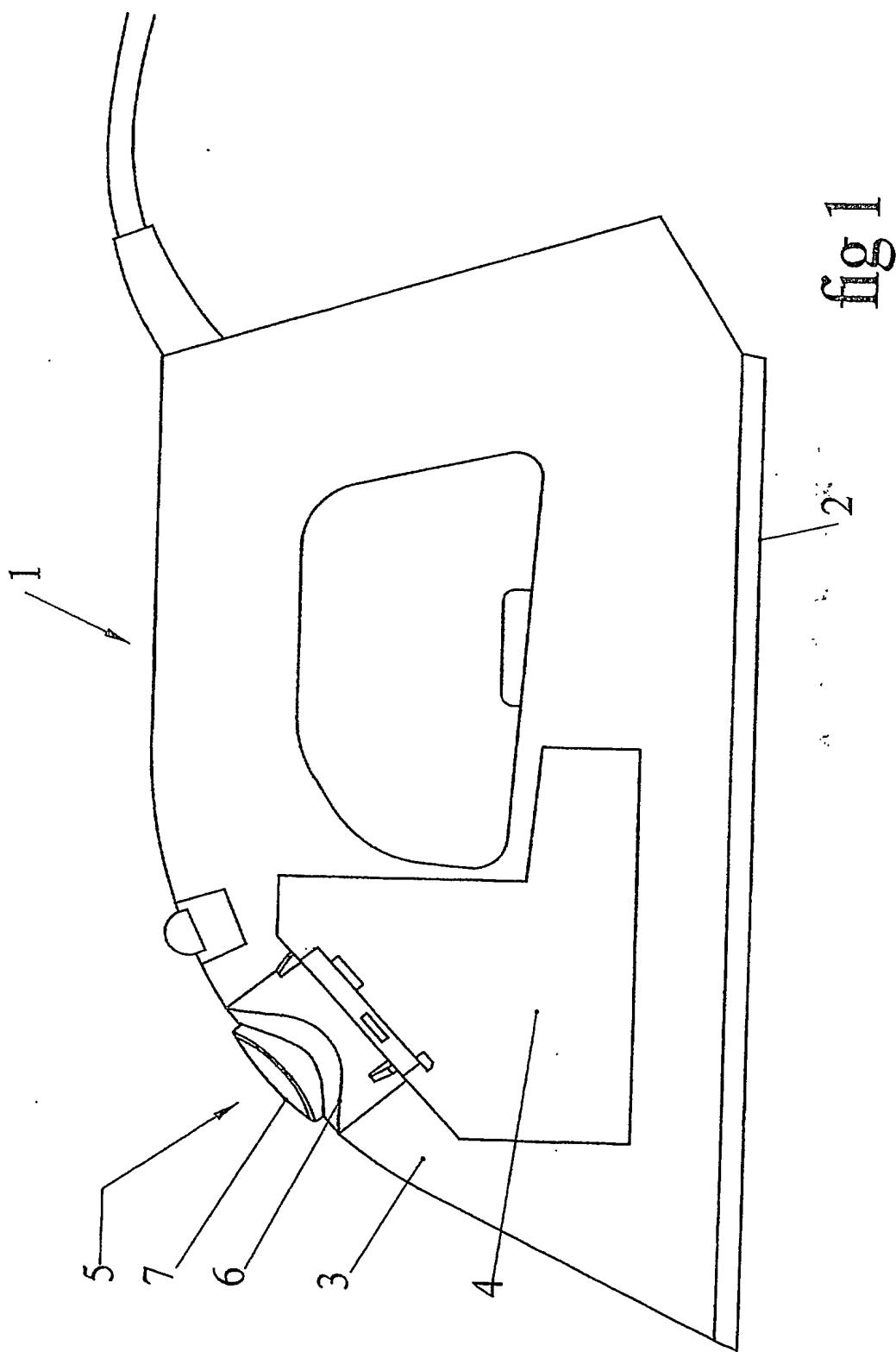


fig 1

2/2

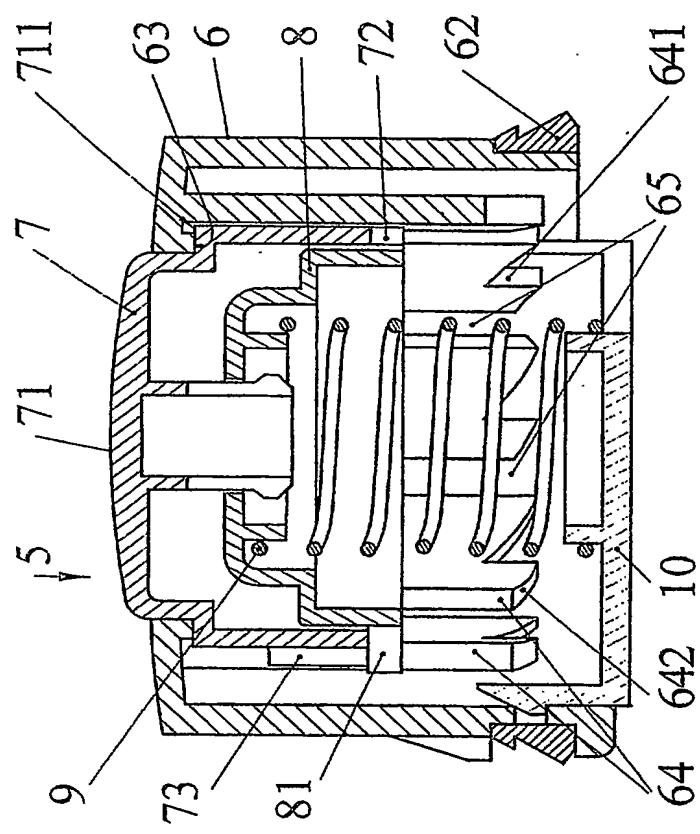


fig 2

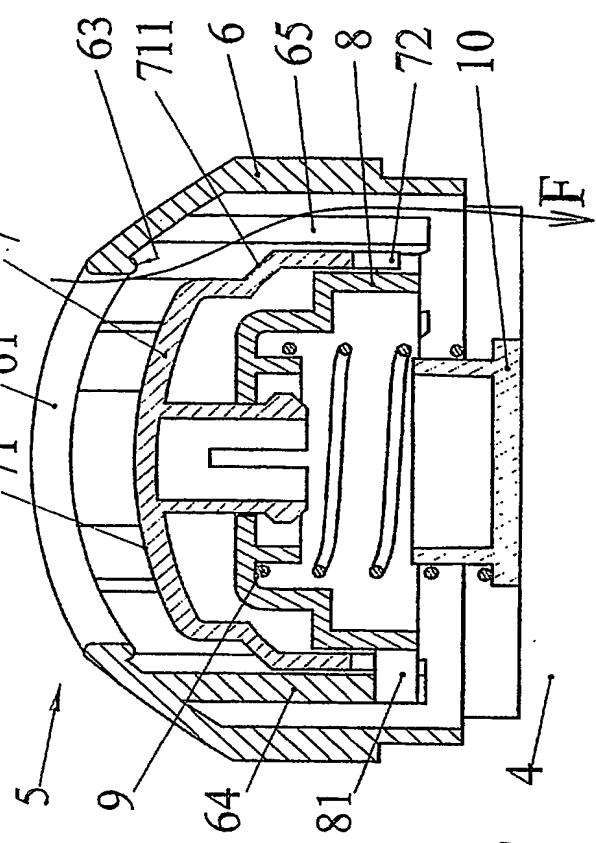


fig 3

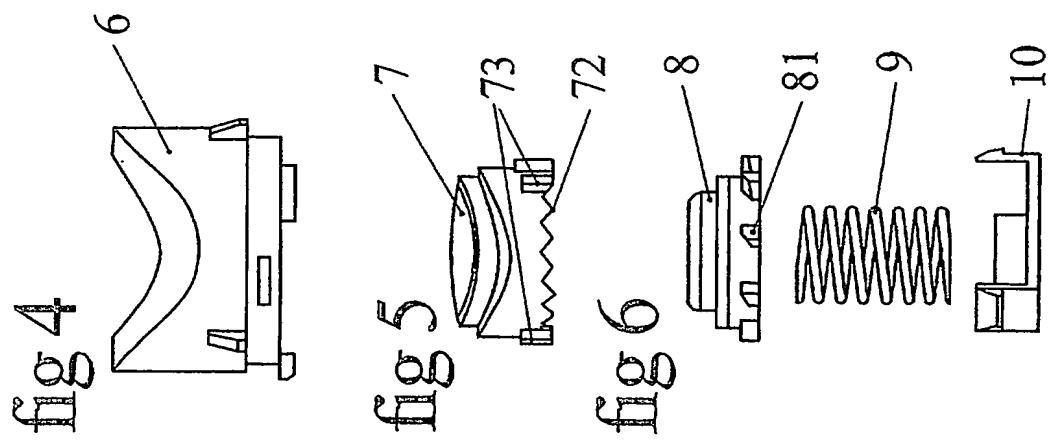


fig 4

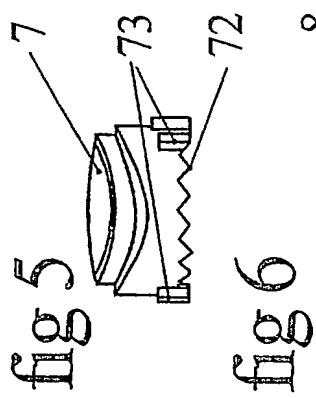


fig 5

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 © W / 270601



Vos références pour ce dossier (facultatif)	JPD/B.0589													
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	03 00 299													
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)														
ORIFICE DE REMPLISSAGE AVEC FERMETURE A BOUTON POUSSOIR														
LE(S) DEMANDEUR(S) :														
ROWENTA Werke GmbH														
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :														
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Nom</td> <td>KELLER</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Wolfgang</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>Am Tiergarten 3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td colspan="2">16 14 7 3 9 BREUBERG (Allemagne)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Nom	KELLER	Prénoms	Wolfgang	Adresse	Rue	Am Tiergarten 3	Code postal et ville		16 14 7 3 9 BREUBERG (Allemagne)		Société d'appartenance (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom	KELLER													
Prénoms	Wolfgang													
Adresse	Rue													
	Am Tiergarten 3													
Code postal et ville														
16 14 7 3 9 BREUBERG (Allemagne)														
Société d'appartenance (facultatif)														
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Nom</td> <td>KREMER</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Ralf</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>Südring 27</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td colspan="2">16 13 15 10 10 SELIGENSTADT (Allemagne)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Nom	KREMER	Prénoms	Ralf	Adresse	Rue	Südring 27	Code postal et ville		16 13 15 10 10 SELIGENSTADT (Allemagne)		Société d'appartenance (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom	KREMER													
Prénoms	Ralf													
Adresse	Rue													
	Südring 27													
Code postal et ville														
16 13 15 10 10 SELIGENSTADT (Allemagne)														
Société d'appartenance (facultatif)														
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Nom</td> <td>MAIER</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Klaus</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>In den Lindengärten 11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td colspan="2">16 13 0 7 13 OFFENBACH (Allemagne)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Nom	MAIER	Prénoms	Klaus	Adresse	Rue	In den Lindengärten 11	Code postal et ville		16 13 0 7 13 OFFENBACH (Allemagne)		Société d'appartenance (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> Nom	MAIER													
Prénoms	Klaus													
Adresse	Rue													
	In den Lindengärten 11													
Code postal et ville														
16 13 0 7 13 OFFENBACH (Allemagne)														
Société d'appartenance (facultatif)														
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.														
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)														
Ecully, le 13 janvier 2003														
Hubert KIEHL (Mandataire) (PG 11296)														

PCT Application
PCT/IB2004/000050

